

**Suma Scale D5.2**

Felülvizsgálat: 2019-04-21

Verzió: 03.1

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: Suma Scale D5.2

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Azonosított felhasználás:**

Kizárólag intézményi felhasználásra.

AISE-P308 - Vízkőoldó; Szórás és törlés kézi alkalmazás

AISE-P309 - Vízkőoldó; Merítéses alkalmazás

AISE-P302 - Általános tisztító; Szórás és törlés kézi alkalmazás

Vízköltlenítő termék

AISE-P203 - Mosogató szerek; Félautomata alkalmazás

**Ellenjavallt felhasználások:** Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Elérhetőség**

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@diversey.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap)

ETTSZ: (+36 80) 201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Met. Corrosion 1 (H290)

**2.2 Címkézési elemek****Figyelmeztetés:** Figyelem.**Figyelmeztető mondatok:**

H315 + H319 - Izgatja a bőrt és súlyos szemirritációt okoz.

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

**2.3 Egyéb veszélyek**

További veszély nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

| Összetevő (k) | EC-szám   | CAS #     | REACH szám       | Besorolás                                       | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|---------------|-----------|-----------|------------------|---|--------------|---------------|
| Foszforsav    | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-2119485924-24 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Met. Corrosion 1 (H290) |              | 10-20         |

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak)

## Suma Scale D5.2

- [1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.
- [2] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet IV. Melléklete értelmében.
- [3] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet V. Melléklete értelmében.
- [4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.
- Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Belégzés:</b>                    | Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.<br>Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  |
| <b>Bőrrel való érintkezés:</b>      | Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| <b>Szemmel való érintkezés:</b>     | A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  |
| <b>Lenyelés:</b>                    | Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.   |
| <b>Az elsősegélynyújtó védelme:</b> |   |

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Belégzés:</b>                | Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek. |
| <b>Bőrrel való érintkezés:</b>  | Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.                                  |
| <b>Szemmel való érintkezés:</b> | Súlyos irritációt okoz.   |
| <b>Lenyelés:</b>                | Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek. |

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek nem ismertek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Sok vízzel kell hígítani.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

#### Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

#### Általános munkahigiéniai tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | AK-érték            | CK-érték            | MK-érték |
|---------------|---------------------|---------------------|----------|
| Foszforsav    | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

**DNEL / DMEL és PNEC értékek****Emberi expozíció**

DNEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Foszforsav    | -                          | -                              | -                                      | -   |

DNEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|---------------|-------------------------------|--|--|---|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |

DNEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|---------------|-------------------------------|--|--|---|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |

DNEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Foszforsav    | -                          | -                              | 2.92                                   | 1   |

DNEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Foszforsav    | -                          | -                              | 0.73                                   | -   |

**Környezeti expozíció**

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k) | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Foszforsav    | -                            | -                            | -                | -                            |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k) | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Foszforsav    | -                        | -                       | -             | -                           |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatóak.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Tevékenységek, melyek magukba foglalják a termék kiöntését, valamint a felhasználástól függő edényzetbe (pl.: flakonok, vödörök) való eljuttatását

## Suma Scale D5.2

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

**Egyéni védőeszköz****Szem-/arcvédő:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használata kötelező (EN 166).

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 480$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.7$  mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 30$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.4$  mm

A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

**Egésztest védelem:****Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 40

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:**

Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni****Szem-/arcvédő:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Kézvédelem:**

Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.

**Egésztest védelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

**Módszer / megjegyzés**

**Fizikai tulajdonságok:** Folyadék

**Szín:** Tiszta, Színtelen

**Szag:** Termékspecifikáció

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**pH:** < 2 (töményen)

**Olvadáspont/fagyáspont (°C):** Nem meghatározott

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

ISO 4316

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, forráspont

| Összetevő (k) | Érték (°C) | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|---------------|------------|-----------------------|----------------------|
| Foszforsav    | 158        | Módszer nincs megadva | 1013                 |

**Módszer / megjegyzés**

**Tűzveszélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.

**Lobbanáspont (°C):** Nem használható.

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálási útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Párolgási sebesség:** Nem meghatározott

Jelen termék besorolásához nem releváns

**Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

**Felső/alsó robbanási határ (%):** Nem meghatározott

Alpanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

**Módszer / megjegyzés**

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alpanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k) | Érték (Pa) | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|---------------|------------|-----------------------|------------------|
| Foszforsav    | 4          | Módszer nincs megadva | 20               |

**Módszer / megjegyzés**

Jelen termék besorolásához nem releváns  
OECD 109 (EU A.3)

**Gőzsűrűség:** Nem meghatározott**Relatív sűrűség:** ≈ 1.11 (20 °C)**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz:** teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k) | Érték (g/l) | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---------------|-------------|---------|------------------|
| Foszforsav    | Oldható     |         |                  |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Módszer / megjegyzés****Öngyulladási hőmérséklet:** Nem meghatározott**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.**Viszkozitás:** Nem meghatározott**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.**9.2 Egyéb információk****Felületi feszültség (N/m):** Nem meghatározott**Korrozós hatás fémekre:** Maró

Jelen termék besorolásához nem releváns  
A bizonyítékok súlya

Alapanyagadat, disszociációs konstans (bomlási állandó), amennyiben rendelkezésre áll:

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lúggal- és fémmel érintkezve reakcióba lép. Klór alapú- és szulfátokat tartalmazó termékektől távol tartandó.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): &gt;5000

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak.

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj     | Módszer                | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|------------------|---------------|---------|------------------------|----------------------|
| Foszforsav    | LD <sub>50</sub> | > 300-5000    | Patkány | OECD 423 (EU B.1 tris) |                      |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|------------------|---------------|------|-----------------------|----------------------|
| Foszforsav    | LD <sub>50</sub> | 2740          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                      |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Foszforsav    | LC <sub>50</sub> | 850          | Patkány | Módszer nincs megadva | 2                    |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj  | Módszer           | Expozíciós idő |
|---------------|----------|------|-------------------|----------------|
| Foszforsav    | Maró     | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k) | Eredmény         | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Foszforsav    | Súlyos károsodás | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k) | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény                  | Faj   | Módszer             | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------|
| Foszforsav    | Nem okoz túlérzékenységet | ember | Humán tapasztalatok |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)**

Mutagén hatás

| Összetevő (k) | Eredmény (in-vitro)   | Módszer (in-vitro)                                       | Eredmény (in vivo)            | Módszer (in vivo) |
|---------------|---|--|-------------------------------|-------------------|
| Foszforsav    | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k) | Hatás       |
|---------------|-------------|
| Foszforsav    | Nincs adat. |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k) | Végpont | Különleges hatást   | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj     | Módszer        | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások   |
|---------------|---------|---------------------|------------------------|---------|----------------|----------------|--|
| Foszforsav    | NOAEL   | Fejlődési toxicitás | 410                    | Patkány | OECD 422, oral | 10 nap(ok)     | Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra |

**Ismételt dózis toxicitás**

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj     | Módszer        | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---------------|---------|------------------------|---------|----------------|------------------------|---|
| Foszforsav    | NOAEL   | 250                    | Patkány | OECD 422, oral |                        |   |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |

## Suma Scale D5.2

|  |  |           |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|
|  |  | álló adat |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|

## Krónikus toxicitás

| Összetevő (k) | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|---------------|--------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|------------|
| Foszforsav    |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek)            |
|---------------|-------------------------------|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek)            |
|---------------|-------------------------------|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak. Ha szükséges, a termék dinamikus viszkozitási és relatív sűrűségi adatait lásd a 9. szakaszban.

## Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

## 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

## Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| Foszforsav    | LC <sub>50</sub> | 138          | <i>Gambusia affinis</i> | Módszer nincs megadva | 96                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Foszforsav    | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                            | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|---------------|------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| Foszforsav    | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k) | Végpont          | Érték (mg/l) | Oltóanyag          | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------|------------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Foszforsav    | EC <sub>50</sub> | 270          | <i>eleveniszap</i> | Módszer nincs megadva |                |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|----------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|--------------|-----|---------|----------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs        |     |         |                |                    |

|  |  |                         |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|--|--|--|--|
|  |  | rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|--|--|--|--|

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |

### Földi toxicitás

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Foszforsav    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Abiotikus lebomlás

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

### Biológiai lebomlás

Biológiaileg lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k) | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                        |
|---------------|-----------|--------------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Foszforsav    |           |                    |                  |         | Nem alkalmazható (szerves anyag) |

Biológiaileg lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k) | érték                         | Módszer | Értékelés                  | Megjegyzés |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------------------|------------|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat |         | Bioakkumuláció nem várható |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k) | érték                         | Faj | Módszer | Értékelés                  | Megjegyzés |
|---------------|-------------------------------|-----|---------|----------------------------|------------|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | Bioakkumuláció nem várható |            |



## Suma Scale D5.2

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k) | Adszorpciókoefficiens<br>Log Koc | Deszorpciókoefficiens<br>Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés   |
|---------------|----------------------------------|--|---------|--------------------|---|
| Foszforsav    | Nincs rendelkezésre álló adat    |  |         |                    | Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben |

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatás nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (\*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):**

20 01 14\* - savak.

**Üres csomagolóanyag****Javaslat:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

**Megfelelő tisztítószer:**

Vízrel történő öblítés javasolt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárzföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-szám:** 1805**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**Foszforsav oldat  
Phosphoric acid, solution**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázat): 8

**14.4 Csomagolási csoport** III**14.5 Környezeti veszélyek**Környezetre veszélyes: Nem  
Tengeri szennyező anyag: Nem**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Senki által nem ismert.**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.**Egyéb vonatkozó információ:****ADR**Osztályba sorolási szabály: C1  
Alagútkorlátozási kód: E  
A veszély azonosító száma: 80**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.

A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes mennyiségben történő csomagolások esetén.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás:**

## Suma Scale D5.2

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

UFI: 9486-505M-300U-A80N

**Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint**

nem ionos felületaktív anyag

< 5 %

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

#### Nemzeti előírások

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MSDS6862

**Verzió:** 03.1

**Felülvizsgálat:** 2019-04-21

#### Felülvizsgálat oka:

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1

#### Besorolási folyamat

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

#### A 3. Szakaszban feltüntetett H és EUH mondatok teljes szövege:

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H303 - Lenyelve ártalmatlan lehet.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- ATE - becsült akut toxicitási érték
- LD50 - halálos adag, 50%
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

**A biztonsági adatlap vége**